

## Содержание Contents

### Экспериментальные и общетеоретические исследования

### Experimental and Theoretical Investigations

Колотева М.И., Глебова Т.М., Войтулевич Л.В. Переносимость космонавтами перегрузок «грудь – спина» при баллистическом и автоматическом управлении спуска космических кораблей 3

Koloteva M.I., Glebova T.M., Voitulevich L.V. Cosmonauts' tolerance of the chest – back g-loads during ballistic and automatically controlled descents of space vehicles

Дудукин А.В., Сальницкий В.П., Боритко Я.С., Гушин В.И., Виноходова А.Г., Чекалина А.И., Швед Д.М., Йоханнес Б. (Johannes B.) Взаимосвязь лично-обусловленных индивидуальных поведенческих стилей с качеством и надежностью профессиональной операторской деятельности 10

Dudukin A.V., Salnitsky V.P., Boritko Ya.S., Gushchin V.I., Vinokhodova A.G., Chekalina A.I., Shved D.M., Iohannes B. Association between the person-unique individual behavior styles and the quality and reliability of operator's professional performance

Швед Д.М., Гушин В.И., Эман Б. (Ehmann B.), Балаж Л. (Balazs L.) Особенности влияния задержки связи на коммуникации экипажа и Центра управления в эксперименте с 520-суточной изоляцией 19

Shved D.M., Gushchin V.I., Ehmann B., Balazs L. Characteristics of the signal lag effect on crew – Control center communications in the 520-day simulation experiment

Шольцова И. (Solcova I.), Виноходова А.Г. Лocus контроля, устойчивость к стрессу и личностный рост участников эксперимента «Марс-500» 24

Solcova I., Vinokhodova A.G. Control locus, stress resistance and personal growth of the participants in experiment Mars-500

Кузичкин Д.С., Маркин А.А., Моруков Б.В., Журавлева О.А., Заболотская И.В., Вострикова Л.В. Влияние физических средств профилактики дефицита опорной нагрузки на состояние системы гемостаза в эксперименте с 7-суточной иммерсией 30

Kuzichkin D.S., Markin A.A., Morukov B.V., Zhuravleva O.A., Zabolotskaya I.V., Vostrikova L.V. Effect of physical countermeasures against support load deficiency on the hemostasis system in an experiment with 7-day immersion

Брындина И.Г., Васильева Н.Н., Баранов В.М. Стрессоустойчивость и состояние сурфактантной системы и водного баланса легких у крыс при антиорто статическом вывешивании 34

Bryndina I.G., Vasilieva N.N., Baranov V.M. Stress-resistance and the condition of surfactant system and water balance in the lung of suspended rats

Ушакова С.А., Величко В.В., Тихомиров А.А., Головки Т.К., Табаленкова Г.Н., Анищенко О.В. Использование ионообменных субстратов для оптимизации условий минерального питания растений применительно к системам жизнеобеспечения 38

Ushakova S.A., Velichko V.V., Tikhomirov A.A., Golovko T.K., Tabalenkova G.N., Anishchenko O.V. Use of ion-exchange substrates for optimizing the mineral supply to plants within life support systems

### Клинические исследования

### Clinical Investigations

Наговницын А.В., Ардашев В.Н., Воронков Ю.И. Клинико-диагностические и экспертные особенности некоронарогенных нарушений сердечного ритма у летного состава государственной авиации 43

Nagovitsyn A.V., Ardashev V.N., Voronkov Yu.I. Clinico-diagnostic and expert characteristics of non-coronary cardiac rhythm disorders in state aviation pilots

## Краткие сообщения

Шигуева Т.А., Закирова А.З., Томиловская Е.С.,  
Козловская И.Б. Влияние опорной разгрузки на по-  
рядок рекрутирования двигательных единиц 50

Репина Л.А. Влияние факторов жизнедеятельно-  
сти, обусловленных длительной изоляцией, на  
хромосомный аппарат лимфоцитов крови человека  
in vivo 54

## Хроника и информация

Смирнова Т.А., Ильин Е.А. Биоэтическая оценка  
программ медико-биологических исследований с  
участием человека в космической медицине 56

Попова И.И., Поляков А.В., Рукавишников И.В.,  
Анохина Л.Д. Разработка средств мониторингирования  
жизненно важных функций организма космонавтов  
применительно к продолжительному космическому  
полету 62

## Brief Communications

Shigueva T.A., Zakirova A.Z., Tomilovskaya E.S.,  
Kozlovskaya I.B. Effect of support deprivation on the  
sequence of motor units recruiting

Repina L.A. Effect of the life activity factors of  
long-duration isolation on the chromosomal apparatus  
of human blood lymphocytes in vivo

## Chronicles and Information

Smirnova T.A., Ilyin E.A. Bioethical review of bio-  
medical research programs with human use in space  
medicine

Popova I.I., Poliakov A.V., Rukavishnikov I.V., Anokh-  
ina L.D. Development of aids for monitoring the vital  
functions of cosmonauts' organism in extended space  
flight